



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Avancerad energihushållning Advanced Efficient Energy Systems**

**MVKN30, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2019/20

**Beslutad av:** Programledning M

**Beslutsdatum:** 2019-03-27

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** E5-em, F5, I5, M5-en, W5-es

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursens syfte är att inom ett för varje läsår valt tema ge fördjupade kunskaper och tillämpningsfärdigheter dokumenterade genom ett självständigt genomfört projektarbete inom temat.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna planera och självständigt genomföra ett större projektarbete inom ett energihushållningsrelevant tema
- kunna söka, finna och kritiskt granska tekniskt/vetenskapliga rapporter över ämnesrelevanta teman

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna muntligt och skriftligt redovisa för projektarbetet
- kunna kritiskt granska andra projektarbeten och öppet redovisa och försvara sin kritik
- kunna genomföra formell uppgift som opponenter på annan students projektarbete

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna aktivt delta i diskussioner kring inom ämnet relevanta problem
- kunna självständigt analysera och kritiskt argumentera över temarelevanta frågeställningar

## Kursinnehåll

Kursen omfattar kunskaper rörande problemställningar inom det valda kurstemat, specifik kunskapsinhämtning inom temat samt tekniker för skriftlig och muntlig resultatpresentation, försvar av egen rapport samt kritik av annans projektarbete.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Den obligatoriska uppsatsen redovisas skriftligt och diskuteras i seminarier där alla kursdeltagare förväntas delta aktivt men där en av studenterna tilldelats formell roll som opponenter. I ett av lärar- och elevrepresentanter sammansatt betygskollegium avges förslag till betyg på framlagd uppsats, uppsatsens presentation/försvar samt genomförd opposition tre betyg i intervallet 2 (0,5) 6 vilka fastställs av examinator.

Om så krävs för att en student med varaktigt funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** MVKN20 Energianvändning eller MVKN15 Energiförsörjning.

**Begränsat antal platser:** Nej

## Kurslitteratur

- Kurslitteraturen anvisas av kursledningen beroende på valt tema.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Bitr.univ.lektor Kerstin Sernhed, kerstin.sernhed@energy.lth.se

**Kursansvarig:** Per-Olof J Kallioniemi, per-olof.johansson\_kallioniemi@energy.lth.se

**Hemsida:** <http://www.energy.lth.se>

**Övrig information:** Kursen är baserad på föreläsningar, övningar i informationssökning, rapportstudier och –analyser, uppsatsskrivning i grupp (under handledning), oppositionsteknik och uppsatsseminarier.